第10講 • 小数と分数の計算①

練習 1

高さ3.6㎝，面積19.8㎠の平行四辺形の底辺の長さ$x$cmを求めましょう。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

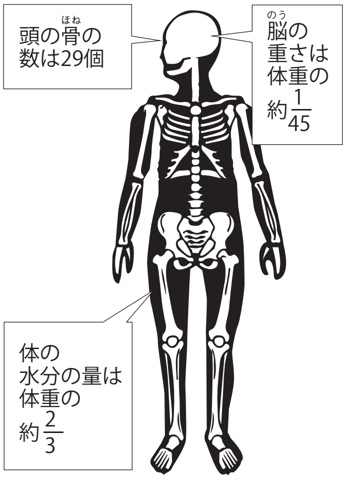
練習 2

次の計算をしましょう。

① $9 \div 0.6$　② $1.2 \div 0.4$　③ $22.8 \div 0.4$

④ $7.14 \div 3.4$　⑤ $6.45 \div 1.5$　⑥ $6.66 \div 3.7$

右の体の絵を見て，私(わたし)たちの体について考えよう。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

① ご飯には全体の重さの約$\frac{2}{5}$の炭水化物がふくまれています。150gのご飯には，約何gの炭水化物がふくまれていますか。

② 魚のアジには全体の重さの約$\frac{1}{4}$のタンパク質がふくまれています。アジを食べて20gのタンパク質をとろうと思ったら，アジを何g食べればよいですか。

練習 4

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$

② $1\frac{3}{4}+\frac{5}{6}$

③ $\frac{7}{8}-\frac{1}{4}$

④ $1\frac{7}{8}-\frac{1}{6}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講 • 確認テスト

(1) 横の辺の長さ2.4cm，面積8.4cm²の長方形のたての辺の長さは［ア］cmである。

(2) 次の計算をしましょう。

① $9 \div 0.5 =$［イ］　② $1.6 \div 0.4 =$［ウ］

③ $8.32 \div 3.2 =$［エ］　④ $6.72 \div 4.2 =$［オ］

(3) ご飯には全体の重さの約$\frac{2}{5}$の炭水化物がふくまれています。250gのご飯には，約何gの炭水化物がふくまれていますか。ただし，［キ］には＋，－，×，÷のどれかが入ります。

式　［カ］［キ］［ク］＝［ケ］

答え　約［ケ］g

(4) 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$［コ］　② $2\frac{2}{5} + \frac{2}{3} =$［サ］

③ $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$［シ］　④ $1\frac{5}{6} - \frac{7}{12} =$［ス］

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈メ　　モ〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講 • 小数と分数の計算①

5%の消費税をふくめた値段（ねだん）が840円の筆箱があります。この筆箱は消費税が8%になったら，いくらで売れればいいでしょうか。

÷ 1.05

x 円	840円
1	1.05

÷ 1.05

840÷1.05=800

800×1.08=864

× 1.08

800円	x 円
1	1.08

× 1.08

答え　864円

☆ たての長さが4.2㎝，横の長さがx㎝，面積が27.3㎠の長方形があります。この長方形の横の長さは何㎝ですか。

$4.2 \times x = 27.3$

$x = 27.3 \div 4.2$

$x = 6.5$

答え　6.5㎝

練習 1

高さ3.6㎝，面積19.8㎠の平行四辺形の底辺の長さ x ㎝を求めましょう。

$3.6 \times x = 19.8$

$x = 19.8 \div 3.6$

$x = 5.5$

答え　**5.5**㎝

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

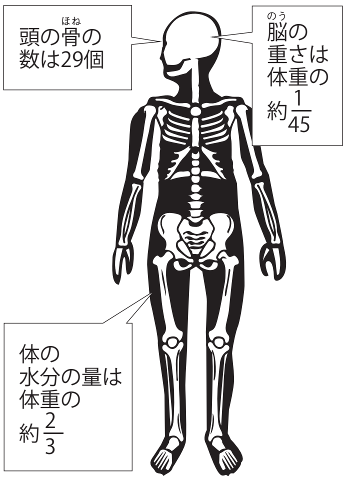
次の計算をしましょう。

① $9 \div 0.6 =$ **15**　　② $1.2 \div 0.4 =$ **3**

③ $22.8 \div 0.4 =$ **57**　　④ $7.14 \div 3.4 =$ **2.1**

⑤ $6.45 \div 1.5 =$ **4.3**　　⑥ $6.66 \div 3.7 =$ **1.8**

> 右の体の絵を見て，私（わたし）たちの体について考えよう。



① 体重39kgの人の脳（のう）の重さは，約何kgですか。

$$\overset{13}{\cancel{39}} \times \frac{1}{\underset{15}{\cancel{45}}} = \frac{13}{15}$$

答え　約$\frac{13}{15}$kg

② 骨（ほね）の数の約$\frac{1}{7}$は頭にあります。体全体では約何個の骨（ほね）があるでしょう。

$\div\frac{1}{7}$

29個	x 個
$\frac{1}{7}$	1

$\div\frac{1}{7}$

$$29 \div \frac{1}{7} = 29 \times 7 = 203$$

答え　約203個

③ 体重が45kgの人の体には，水分は約何kgありますか。

$$\overset{15}{\cancel{45}} \times \frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 30$$

答え　約30kg

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

① ご飯には全体の重さの約$\frac{2}{5}$の炭水化物がふくまれています。150gのご飯には，約何gの炭水化物がふくまれていますか。

$$\overset{30}{\cancel{150}} \times \frac{2}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 60$$

答え　**約60g**

② 魚のアジには全体の重さの約$\frac{1}{4}$のタンパク質がふくまれています。アジを食べて20gのタンパク質をとろうと思ったら，アジを何g食べればよいですか。

$$20 \div \frac{1}{4} = 20 \times 4$$
$$= 80$$

$\div\frac{1}{4}$

20 g	x g
$\frac{1}{4}$	1

$\div\frac{1}{4}$

答え　**約80g**

練習 4

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{3}{6}+\frac{2}{6}=\mathbf{\frac{5}{6}}$

② $1\frac{3}{4}+\frac{5}{6}=1\frac{9}{12}+\frac{10}{12}=1\frac{19}{12}=\mathbf{2\frac{7}{12}}$

③ $\frac{7}{8}-\frac{1}{4}=\frac{7}{8}-\frac{2}{8}=\mathbf{\frac{5}{8}}$

④ $1\frac{7}{8}-\frac{1}{6}=1\frac{21}{24}-\frac{4}{24}=\mathbf{1\frac{17}{24}}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈メ　モ〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講 • 確認テスト

(1) 横の辺の長さ2.4cm，面積8.4cm²の長方形のたての辺の長さは[ア]cmである。

(2) 次の計算をしましょう。

① 9÷0.5＝[イ]　② 1.6÷0.4＝[ウ]

③ 8.32÷3.2＝[エ]　④ 6.72÷4.2＝[オ]

(3) ご飯には全体の重さの約$\frac{2}{5}$の炭水化物がふくまれています。250gのご飯には，約何gの炭水化物がふくまれていますか。ただし，[キ]には＋，－，×，÷のどれかが入ります。

式　[カ]　[キ]　[ク]＝[ケ]

答え　約[ケ]g

(4) 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$[コ]　② $2\frac{2}{5}+\frac{2}{3}=$[サ]

③ $\frac{5}{8}-\frac{1}{2}=$[シ]　④ $1\frac{5}{6}-\frac{7}{12}=$[ス]

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

解答例

(1) ア：3.5

※　$2.4 \times x = 8.4$

$x = 8.4 \div 2.4$

$x = 3.5$

(2) イ：18　ウ：4　エ：2.6　オ：1.6

(3) カ：250　キ：×　ク：$\frac{2}{5}$　ケ：100

(4) コ：$\frac{7}{12}$　サ：$3\frac{1}{15}$　シ：$\frac{1}{8}$　ス：$1\frac{1}{4}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。